

## A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
ph	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5	----			
Temperatura	----	----	----			
Colore	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:20	----			
Odore	non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie	----			
Materiali grossolani	assenti		----			
Solidi speciali totali	<= 80 mg/l	<= 80 mg/l	----			
BOD5	<= 40	<= 40	----		Nota 1	
COD	<= 160	<= 160	----			
Alluminio *	<= 1	<= 1	----		Nota 1	
Arsenico *	<= 0,5	<= 0,5	----		Nota 1	
Bario *	<= 20	<= 20	----		Nota 1	
Boro *	<= 2	<= 2	----		Nota 1	
Cadmio *	<= 0,02	<= 0,02	----		Nota 1	
Cromo totale *	<= 2	<= 2	----			
Cromo VI *	<= 0,2	<= 0,2	----			
Ferro	<= 2	<= 2	----			
Manganese	<= 2	<= 2	----		Nota 1	
Mercurio *	<= 0,005	<= 0,005	----		Nota 1	
Nichel	<= 2	<= 2	----		Nota 1	
Piombo *	<= 0,2	<= 0,2	----		Nota 1	
Rame	<= 0,1	<= 0,1	----		Nota 1	
Selenio *	<= 0,03	<= 0,03	----		Nota 1	
Stagno *	<= 10	<= 10	----		Nota 1	

Zinco *	<= 0,5	<= 0,5	----			
Cianuri totali *	<= 0,5	<= 0,5	----		Nota 1	
Cloro attivo libero *	<= 0,2	<= 0,2	----		Nota 1	
Solfuri *	<= 1	<= 1	----		Nota 1	
Solfiti *	<= 1	<= 1	----		Nota 1	
Solfati	<= 1000	<= 1000	----		Nota 1	
Cloruri	<= 1200	<= 1200	----		Nota 1	
Fluoruri	<= 6	<= 6	----		Nota 1	
Fosforo totale *	<= 10	<= 10	----		Nota 1	
Azoto ammoniacale	<= 15	<= 15	----			
Azoto nitroso	<= 0,6	<= 0,6	----			
Azoto nitrico	<= 20	<= 20	----			
Grassi e oli minerali/vegetali *	<= 20	<= 20	----			
Idrocarburi totali	<= 5	<= 5	----			
Fenoli *	<= 0,5	<= 0,5	----			
Aldeidi *	<= 1	<= 1	----		Nota 1	
Solventi organici aromatici *	<= 0,2	<= 0,2	----		Nota 1	
Solventi organici azotati *	<= 0,1	<= 0,1	----		Nota 1	
Tensioattivi totali *	<= 2	<= 2	----			
Pesticidi fosforati *	<= 0,1	<= 0,1	----		Nota 1	
Pesticidi totali *	<= 0,05	<= 0,05	----		Nota 1	
Solventi clorurati *	<= 1	<= 1	----		Nota 1	
NO <sub>x</sub>	----	400 mg/Nm <sup>3</sup>	----		Nota 2 e 3	
CO	----	100 mg/Nm <sup>3</sup>	----		Nota 2 e 3	

SO <sub>2</sub>		500 mg/Nm <sup>3</sup>			Nota 2 e 3	
Polveri		150 mg/Nm <sup>3</sup>			Nota 2 e 3	

I parametri indicati con \* non sono presenti nei nostri scarichi

**Nota 1)** La normativa nazionale non prevede SdQ relativi alle emissioni in acqua; gli SdQ indicati alla tabella 1/A dell'allegato 1 alla parte terza del D. Lgs. 152 del 3.4.2006 sono riferiti alla qualità delle acque superficiali e pertanto non sono direttamente correlabili ai valori delle emissioni in acqua.

**Nota 2)** La normativa nazionale non prevede SdQ relativi alle emissioni in atmosfera; i valori limite per la protezione della salute umana e degli ecosistemi riportati nel DM n. 60 del 02/04/2002 (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, PM10, Pb e benzene), D.Lgs. n. 183 del 21/05/2004 (O<sub>3</sub>) e D.Lgs. n. 152 del 3 agosto 2007, (arsenico, cadmio, mercurio, nichel, IPA) sono riferiti all'aria ambiente e pertanto non sono direttamente correlabili ai valori delle emissioni in atmosfera.

**Nota 3)** Si rimanda a quanto riportato nell' "ISTRUTTORIA AIA – Centrale Turbogas di Campomarino - Relazione tecnica di sintesi – Caratteristiche, prestazioni tecniche ed impatti ambientali dell'impianto" – Ottobre 2009 – consegnata dal Gestore in occasione dell'incontro tenuto con GI AIA.

Le turbine a gas già autorizzate nell'aprile 2006 sono escluse dall'applicazione dell'art.273 del D.lgs.152/06 (comma 15 punto I).

Per quanto attiene la specifica tipologia di impianto "turbine a gas fisse" e i valori limite di emissione per ossidi di azoto e monossido di carbonio, il riferimento è il punto (4), Parte III dell'Allegato I del D.Lgs.152/2006.

Valori riferiti al 15 % O<sub>2</sub>.

Per quanto attiene i valori limite di emissione per tutte le altre classi di inquinanti il riferimento è la Parte II dell'Allegato I del D.Lgs 152/06:

Punto 3 – Ossidi di zolfo, classificati tra le "sostanze inorganiche in forma di vapore o gas" Classe V (soglia di rilevanza pari a 5 Kg/h)

Punto 5 – Polveri totali (soglia di rilevanza pari a 0,1 kg/h)

Tutti i valori limite relativi agli inquinanti sono riferiti ad un tenore di O<sub>2</sub> del 15%.